

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

институт

Кафедра металлургии цветных металлов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Н.В. Белоусова

подпись      инициалы, фамилия

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

\_\_\_\_\_ 22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

«Теоретические основы и практическое осуществление процесса

электролиза цинка»

тема

Руководитель \_\_\_\_\_ старший преподаватель Т.В.Алексеева

подпись, дата

должность, ученая степень

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата

А.А. Ошаров

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Продолжение титульного листа ВКР по теме «Теоретические основы и практическое осуществление процесса электролиза цинка»

Консультанты по разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Т.В.Алексеева</u> инициалы, фамилия
<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____	<u>Т.В.Алексеева</u> инициалы, фамилия
<u>Безопасность жизнедеятельности</u> наименование раздела	_____	<u>Т.В.Алексеева</u> инициалы, фамилия

Нормоконтролер	_____	<u>Н.В. Белоусова</u> инициалы, фамилия
	подпись, дата	

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Теоретические основы и практическое осуществление процесса электролитического получения цинка» содержит 54 страницы текстового документа, 10 использованных источников.

ПРОИЗВОДСТВО ЦИНКА, ЭЛЕКТРОЛИЗ, КАТОД, АНОД, ЭЛЕКТРОЛИТ, ВЫХОД ПО ТОКУ

Объект обзора – технология электролитического получения цинка.

Цели обзора:

- рассмотрение технологической схемы получения цинка и основных источников сырья;
- рассмотрение теоретической основы процесса электролитического получения цинка;
- рассмотрение практики и путей усовершенствования процесса электролитического получения цинка;
- рассмотрение мероприятий по производственной санитарии, охране труда и окружающей среды.

В выполненной выпускной квалификационной работе проведен обзор технологической схемы получения цинка. Выполнен подробный анализ процесса электролитического получения цинка, приведены методы его возможного усовершенствования. Сделан металлургический расчет процесса. Описаны мероприятия по охране труда и окружающей среды.